

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR STRUCTURALLY CONDITIONING A ROLLER

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRUKTURELLEN KONDITIONIERUNG EINER WALZE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT STRUCTUREL D'UN CYLINDRE

Publication

EP 3254773 A1 20171213 (DE)

Application

EP 17174057 A 20170601

Priority

EP 16173305 A 20160607

Abstract (en)

[origin: US2017348822A1] The object of providing a method for conditioning a working roll with which the material properties of a working roll can be set in a process-reliable and uniform manner is achieved by a method in which a roll and at least one pressure tool are rotated relative to each other, in which pressure is applied locally to the roll by means of the at least one pressure tool, comprising at least one pressure element, via the at least one pressure element, and in which a deep rolling process is carried out.

Abstract (de)

Die Aufgabe, ein Verfahren zur Konditionierung einer Arbeitswalze anzugeben, mit welchem die Materialeigenschaften einer Arbeitswalze prozesssicher und gleichmäßig eingestellt werden können, wird durch ein Verfahren gelöst, bei dem eine Walze und mindestens ein Druckwerkzeug relativ zueinander rotiert werden, bei dem die Walze mittels des mindestens einen Druckwerkzeugs, welches mindestens ein Druckelement aufweist, lokal über das mindestens eine Druckelement mit einem Druck beaufschlagt wird, und bei dem ein Festwalzprozess vorgenommen wird.

IPC 8 full level

B21B 27/00 (2006.01); **B21B 28/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 27/00 (2013.01 - EP US); **B21B 27/021** (2013.01 - US); **B21B 28/02** (2013.01 - EP US); **B24B 39/045** (2013.01 - EP US); **B21B 27/005** (2013.01 - EP US); **B21B 2003/001** (2013.01 - EP US); **B21B 2267/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 2028022 A1 19711216
- [Y] DE 102013105399 A1 20141127 - HYDRO ALUMINIUM ROLLED PROD [DE]
- [X] US 2014060700 A1 20140306 - SHEU SHEN [US], et al
- [A] DE 102004008728 A1 20050908 - KESSLER KG MASCHF [DE]

Cited by

US11207720B2; WO2019242791A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3254773 A1 20171213; **EP 3254773 B1 20220518**; ES 2922282 T3 20220912; US 11110564 B2 20210907; US 2017348822 A1 20171207

DOCDB simple family (application)

EP 17174057 A 20170601; ES 17174057 T 20170601; US 201715614178 A 20170605